

absolutæ reciprocè ut eadem quadrata applicata ad distantias ab axe.

*Corol. 2.* Si globus in fluido quiescente similari & infinito circa axem positione datum uniformi cum motu revolvatur, communicabitur motus fluido in morem Vorticis, & motus iste paulatim propagabitur in infinitum; neque prius cessabit in singulis fluidi partibus accelerari, quàm tempora periodica singularum partium sint ut quadrata distantiarum à centro globi.

*Corol. 3.* Quoniam Vorticis partes interiores ob majorem suam velocitatem atterunt & urgent exteriores, motumque ipsis ea actione perpetuò communicant, & exteriores illi eandem motus quantitatem in alios adhuc exteriores simul transferunt, eaque actione servant quantitatem motus sui planè invariata; patet quod motus perpetuò transfertur à centro ad circumferentiam Vorticis, & per infinitatem circumferentiæ absorbetur. Materia inter sphaericas duas quasvis superficies Vortici concentricas nunquam accelerabitur, eò quod motum omnem à materia interiore acceptum transfert semper in exteriorem.

*Corol. 4.* Proinde ad conservationem Vorticis constanter in eodem movendi statu, requiritur principium aliquod activum à quo globus eandem semper quantitatem motus accipiat quam imprimit in materiam vorticis. Absque tali principio necesse est ut globus & Vorticis partes interiores, propagantes semper motum suum in exteriores, neque novum aliquem motum recipientes, tardescant paulatim & in orbem agi desinant.

*Corol. 5.* Si globus alter huic Vortici ad certam ab ipsius centro distantiam innataret, & interea circa axem inclinatione datum vi aliqua constanter revolveretur; hujus motu raperetur fluidum in vorticem; & primò revolveretur hic vortex novus & exiguus una cum globo circa centrum alterius, & interea latius serperet ipsius motus, & paulatim propagaretur in infinitum, ad modum vorticis primi. Et eadem ratione qua hujus globus raperetur motu vorticis alterius, raperetur etiam globus alterius motu hujus, sic ut globi duo circa intermedium aliquod punctum revolverentur, seque mutuò ob motum

tum illum circula rem fugerent, si vires constanter impressæ, rant, cessarent, & omnia languerent paulatim motus globi assignatam) & vortices tandem

*Corol. 6.* Si globi plures dantur certis cum velocitatibus constanter eandem in infinitum pergentes, qua unus aliquis motum suum transferunt etiam motus suos in ipsos, unaquæque eo agitur motu, resultat. Unde vortices non mutuò paulatim excurrent; & mutuò, perpetuò movebuntur. Priore expositum est; neque cessabunt, nisi per vim aliquam extrinsecam, illis quæ in globos constantem materia ob rationem in Corol. 4. paulatim requiescet & in vortices

*Corol. 7.* Si Fluidum simile in centro consistentis uniformi autem & vas in eandem partem sint; eorum tempora periodica fluidi non prius perseverabunt & retardatione, quàm sint eadem distantiarum à centro vorticis, test esse permanens.

*Corol. 8.* Si vas, Fluidum in eodem, & motu præterea communi revolvantur; quoniam partes fluidi in se invicem, ter se. Nam translationes partium quælibet in eo perseverabunt, tere non magis tardetur quàm